

ДИНАМИКА ПОПУЛЯЦИИ ТУЧНЫХ КЛЕТОК В ТЕЧЕНИИ РАНЕВОГО ПРОЦЕССА У КРЫС ПОДВЕРГНУТЫХ ГИПОБИОТИЧЕСКИМ СОСТОЯНИЯМ (ГОЛОДАНИЕ, ГИПОТЕРМИЯ)

Бобр О.А.

*УО «Витебский государственный ордена Дружбы народов
медицинский университет»*

Было проведено исследование популяции тучных клеток в околораневой области и непосредственно в ране у крыс, подвергнутых воздействию гипобиотических факторов. Тучные клетки выявляли при окраске парафиновых срезов азур2-эозином. Оценивались как количественные характеристики динамики популяции, так и качественные.

Следует отметить следующие особенности расположения тучных клеток. Тучные клетки преимущественно локализовались в гиподерме. Эта особенность характерна для всех экспериментальных групп. Отмечались скопления клеток окружающих пласты эпителиальных клеток, из которых в последствии формировались придатки кожи (волосы, железы). В интактной коже граничащей с раной видны скопления базофилов в области волосяного сосочка. В ряде препаратов отмечалось скопление тучных клеток у края пролиферирующего эпителиального пласта. В некоторых препаратах тучные клетки находились рядом с гипертрофированными салынными железами. Наибольшее количество тучных клеток в околораневой области наблюдалось на 10-е сутки после нанесения раны. Отмечалась следующая тенденция, чем дальше от раны, тем количество тучных клеток становилось меньше. Было замечено, что в группе крыс подвергнутых предварительному голоданию и гипотермии, количество тучных клеток на 10 день было выше, чем у крыс, подвергнутых только гипотермии. Кроме того, у животных подвергнутых совместному действию гипобиотических факторов количество дегранулирующих функционально активных тучных клеток было большее, чем у животных подвергнутых действию одного фактора. Это может служить свидетельством более интенсивно протекающих регенераторных процессов в организме животных выходящих из голодания.

Таким образом, тучные клетки играют важную роль в регуляции регенераторных процессов. Количество и функциональная активность (дегрануляция) тучных клеток может служить маркером

интенсивности этих процессов. В регенерирующей коже тучные клетки могут стимулировать дифференцировку клеток эпителиальных пластов в придатки кожи и таким образом способствовать развитию органотипической регенерации.